المملكة المغربية
وزارة التربية الوطنية والتكوين المهني
الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين
جهة الداخلة - وادي الذهب

ⵜⴰⴳⵍⴷⵉⵜ ⵏ ⵍⵎⵖⵔⵉⴱ
ⵜⴰⵎⴰⵡⴰⵙⵜ ⵏ ⵜⵙⴳⵎⵉ ⴰⵏⴰⵎⵓⵔ ⴷ ⵜⵙⴽⵔⵉⴹⵜ ⴰⵣⵣⴰⵢⵏ
ⵜⴰⵎⴰⵡⴰⵙⵜ ⵏ ⵜⵙⴳⵎⵉ ⴷ ⵜⵙⴽⵔⵉⴹⵜ
ⵏ ⵜⵍⴰⵢⵜ ⵏ ⵡⴰⴷⵉ ⵏ ⵜⵀⴰⴱ - ⵍⴰⴳⵣⵓⵔⵜ

الإمتحان الجهوي الموحد
لنيل شهادة البكالوريا - دورة يونيو 2016
المترشحون الرسميون
- الموضـــوع -

| المادة | الرياضيـــات | مدة الإنجاز | ساعة ونصف |
|---|---|---|---|
| الشعبة/المسلك | الآداب والعلوم الإنسانية - التعليم الأصيل (مسلك اللغة العربية) | الصفحة | 1/1 |

يسمح باستعمال الآلة الحاسبة غير القابلة للبرمجة

## التمرين الأول : (6 ن)

1.5ن 1) أ- تحقق من أن حلي المعادلة $3x^2-2x-1=0$ في $\mathbb{R}$ هما 1 و $-\frac{1}{3}$ .

1.5ن ب – استنتج في $\mathbb{R}$ مجموعة حلول المتراجحة $3x^2-2x-1\le 0$ .

1ن 2) المسافة الرابطة بين مدينتين هي 24 كلم. حدد المسافة بينهما بالسنتمتر على خريطة وضعت وفق السلم $\frac{1}{300000}$

2ن 3) حل في $\mathbb{R}\times\mathbb{R}$ النظمة التالية : $\begin{cases}3x-y=1\\5x+4y=13\end{cases}$ .

## التمرين الثاني : (4 ن)

لتكن $(u_n)$ المتتالية العددية المعرفة ب : $u_n=5n-4$ لكل $n$ من $\mathbb{N}$ .

1 ن 1) أ- أحسب $u_0$ و $u_1$.

1 ن ب- بين أن المتتالية $(u_n)$ حسابية أساسها $r=5$ .

0.75ن ج- حدد العدد الطبيعي $n$ بحيث : $u_n=96$ .

1.25ن 2) نضع $S=u_1+...+u_{20}$ بين أن : $S=970$ .

## التمرين الثالث : (2ن)

يحتوي صندوق على أربع كرات حمراء وثلاث كرات خضراء. نسحب عشوائيا وتآنيا كرتين من هذا الصندوق.

0.75ن 1) بين أن عدد الإمكانيات هو 21 .

0.5 ن 2) ما هو عدد الإمكانيات للحصول على كرتين حمراوين .

0.75ن 3) ما هو عدد الإمكانيات للحصول على كرتين مختلفتي اللون ؟

## التمرين الرابع : (8ن)

نعتبر الدالة العددية $f$ للمتغير الحقيقي $x$ المعرفة بما يلي : $f(x)=2x^2-4x+3$ و $(C_f)$ منحناها في معلم متعامد ممنظم $(O,\vec{i},\vec{j})$ .

0.5ن 1) أ- حدد $D_f$ مجموعة تعريف الدالة $f$ .

1 ن ب- أحسب النهايتين $\lim\limits_{x\to+\infty} f(x)$ و $\lim\limits_{x\to-\infty} f(x)$ .

1.5ن 2) أ- بين أن : $f'(x)=4(x-1)$ لكل $x$ من $D_f$ .

1ن ب- ضع جدول تغيرات الدالة $f$ .

1.5ن 3) أحسب $f(0)$ ، $f(1)$ و $f(2)$ .

2.5ن 4) مثل في المعلم $(O,\vec{i},\vec{j})$ النقط التي أفاصيلها 0 ، 1 و 2 ثم $(C_f)$ منحنى الدالة $f$ .

MEN-GOV.MA

# سلم التنقيط (أولى باك آداب العادية 2016 )

## التمرين الأول :

1 ) أ- 0.5ن للمميز + 0.5ن لكل حل أو 0.75ن للتحقق من كل حل. ب – 1ن للجدول +0.5 ن لمجموعة الحلول .

2) 0.5ن للطريقة +0.5ن للنتيجة $8cm$ .

3) 1 ن لطريقة الحل + 0.5 ن لكل من $x=1$ و $y=2$ .

## التمرين الثاني :

1) أ- 0.5 ن لكل حد .

ب- 0.5 ن لحساب الفرق $u_{n+1}-u_n$ و 0.5ن للتوصل إلى $r=5$ .

ج- 0.25ن لوضع المعادلة $4-5n=96$ + 0.5ن لقيمة $n=20$ .

2) 0.5ن للصيغة $S=\frac{20}{2}\times(u_1+u_{20})$ + 0.75 ن للتوصل إلى القيمة 970 .

## التمرين الثالث :

1) 0.25ن للصيغة $C_7^2$ +0.5ن للقيمة العددية.

2) 0.25ن للصيغة $C_4^2$ +0.5ن للقيمة العددية 6.

3) 0.5ن للصيغة $C_4^1\times C_3^1$ +0.25ن للقيمة العددية 12 .

## التمرين الرابع :

1) أ- 0.5 ن ل $D_f$ $D_f=\mathbb{R}$ ب- 0.5ن لكل نهاية .

2) أ- 1 ن للطريقة +0.5ن للتوصل إلى النتيجة ب- 0.5ن لجدول تغيرات $f$ +0.5ن لوضع النهايات.

3) 0.5 ن لكل صورة.

4) 0.5 ن لتمثيل كل نقطة + 1ن لتمثيل المنحنى $(C_f)$.

MEN-G0V.MA